

-- Ejercicio 1 ¿Cuántos creditos teoricos tiene la materia fundamentos de bases de datos

```
select CreditosTeoricos
```

```
from materia
```

```
where Nombre='Fundamentos De Bases De Datos';
```

-- Ejercicio 2 ¿Cuántos alumnos hay?

```
select count(*) as NumeroAlumnos
```

```
from Alumno;
```

-- Ejercicio 3 Muestre el nombre del alcalde del lugar que vive el alumnos

-- Juan de Dios Díaz Buendia

```
select Alcalde
```

```
from Ciudad
```

```
where Id=
```

```
(select IdCiudad
```

```
from Alumno
```

```
where Nombre='Ximena Borgon');
```

-- Ejercicio 4 ¿Quienes son los alumnos que nacieron en el año de 2004 que son mujeres?

```
select *
```

```
from Alumno
```

```
where Sexo='F' and year(FechaNacimiento)=2004;
```

-- Ejercicio 5 Muestre el nombre de la materia y el total de creditos pero unicamente

-- de aquella que tiene en su nombre la palabra ciencias

```
select Nombre, CreditosTeoricos+CreditosPracticos as TotalCreditos
```

```
from Materia
```

```
where Nombre like '%datos%';
```

-- Ejercicio 6 ¿Cuántos alumnos son mujeres y cuántos son hombres?

```
select count(*) as Hombres
```

```
from Alumno
```

```
where Sexo='M';
```

```
select count(*) as Total, Sexo
```

```
from Alumno
```

```
group by Sexo;
```

-- Ejercicio 7 quienes son los alumnos que obtuvieron un promedio mayor a 85 en su promedio de la

-- prepa que son de sabinas

```
select *
```

```
from Alumno
```

```
where (PromedioPreparatoria>85) and IdCiudad=
```

```
(select Id
```

```
from Ciudad
```

```
where Nombre='Sabinas');
```

-- Ejercicio 8 cual es el promedio final grupal de los alumnos que obtuvieron en su prepa

```
select avg(PromedioPreparatoria)
```

```
from Alumno;
```

-- Ejercicio 9 cual es la maxima calificacion que obtuvieron los alumnos en la preparatoria

```
select max(PromedioPreparatoria)
```

```
from Alumno;
```

-- Ejercicio 10 ¿Cuál fue la evaluación que obtuvo el alumno con el número de control 1910707

-- en la asignatura de Fundamentos de Base de datos; así mismo muestre el momento en que obtuvo

-- tal calificación?

```
select Calificacion, Momento
from MateriaAlumno
where IdAlumno=
(select Id
from Alumno
where NumControl=1910707) and IdMateria=
(select Clave
from Materia
where Nombre='Fundamentos De Bases De Datos');
```

-- Ejercicio 11 ¿Que promedio de calificación tiene el alumno Ximena Borgon

-- de todas las materias cursadas?

```
select avg(Calificacion) as Promedio
from MateriaAlumno
where IdAlumno=
(select Id
from Alumno
where Nombre='Ximena Borgon');
```

-- Ejercicio 11A ¿Que promedio de calificación tiene el alumno Ximena Borgon

-- de todas las materias cursadas, muestre su promedio y los datos del alumno?

```
select Ma.Calificacion, A.NumControl, A.Nombre, CONCAT(A.Calle, A.No), A.
PromedioPreparatoria
```

```
from MateriaAlumno as MA inner join Alumno as A
on MA.IdAlumno=A.Id
where Nombre='Ximena Borgon';
```

-- Ejercicio 12 Muestre un listado por ciudad los nombres de los alumnos, dirección completa
-- (calle, número) y colonia. Orden la información alfabéticamente primero por ciudad y luego
-- por nombre en forma ascendente.

```
select Alumno.Nombre, Concat(Calle, ' ', 'No. ', No, ' ', Ciudad.Nombre) as Direccion
from Alumno inner join Ciudad
on IdCiudad=Ciudad.Id
order by Ciudad.Nombre, Alumno.Nombre;
```

-- Ejercicio 13 Muestre los nombres de los alumnos que obtuvieron una evaluación entre 80 y 100
en
-- la asignatura de Geografía.

```
select Nombre
from Alumno
where Id in(
select IdAlumno
from MateriaAlumno
where (Calificacion between 80 and 100) and IdMateria=
(select Clave
from Materia
where Nombre='Fundamentos De Bases De Datos'))
order by Nombre;
```